

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-312270

(43)Date of publication of application : 25.10.2002

(51)Int.Cl.

G06F 13/00

G06F 17/60

G06K 17/00

(21)Application number : 2001-119957

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 18.04.2001

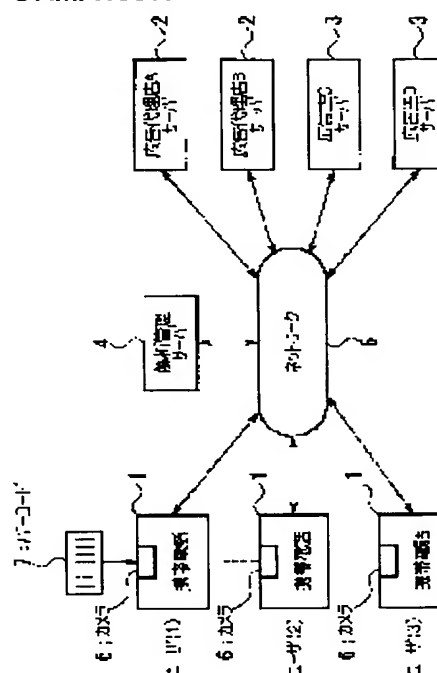
(72)Inventor : OMORI MASAMI

## (54) USE SYSTEM, METHOD AND PROGRAM FOR PRINT INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To widely use information about a bar code written in an advertisement.

SOLUTION: In this system, a user (1) picks up an image of the bar code 7 written in the advertisement of a magazine or the like by a camera 6 of a cellphone 1 and transmits the image data to an analysis management server 4 by an electronic mail, while the analysis management server 4 analyzes the image data. An analyzed result is transmitted to a server 3 of an advertiser C and is stored. Accordingly, a looked amount of the advertisement can be measured. The analysis management server 4 transmits URL of a Web site of the server 3 of the advertiser C to the cellphone 1 and sends point information generated by the looking of the advertisement. The URL is registered in the cellphone 1. The user (1) accesses to the Web site by use of the registered URL to obtain important information such as commodity information.



\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

## CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1]A utilization system of printed information characterized by comprising the following.

An analysis means to receive and analyze image data which a user picturized printed information with a camera and transmitted from a personal digital assistant.

An analysis result transmitting means which transmits an analysis result of an analysis means to a donor of printed information.

[Claim 2]A utilization system of the printed information according to claim 1 establishing a reporting means which notifies said printed information donor's site code to a user's personal digital assistant.

[Claim 3]The printed information utilization system according to claim 1 or 2, wherein said analysis result transmitting means transmits an analysis result besides a printed information donor.

[Claim 4]A utilization system of the printed information according to claim 1, 2, or 3, wherein said printed information is a bar code.

[Claim 5]A utilization system of printed information given in any 1 paragraph of claims 1-4, wherein said printed information is a thing relevant to an advertisement.

[Claim 6]A utilizing method of printed information receiving and analyzing image data which a user picturized printed information with a camera and transmitted from a personal digital assistant, and transmitting the analysis result to a donor of printed information.

[Claim 7]A utilizing method of the printed information according to claim 6 notifying a printed information donor's site code to a user's personal digital assistant [Claim 8]A utilizing method of the printed information according to claim 6 or 7 transmitting said analysis result besides a printed information donor.

[Claim 9]A utilizing method of the printed information according to claim 6, 7, or 8, wherein said printed information is a bar code.

[Claim 10]A utilizing method of printed information given in any 1 paragraph of claims 6-9, wherein said printed information is a thing relevant to an advertisement.

[Claim 11]A program for a user to make a computer perform analysis processing which receives and analyzes image data which picturized printed information with a camera and was transmitted from a personal digital assistant, and analysis result transmitting processing which transmits an analysis result of analysis processing to a donor of printed information.

[Claim 12]The program according to claim 11 providing notice processing which notifies a printed information donor's site code to a user's personal digital assistant.

[Claim 13]The program according to claim 11 or 12 characterized by transmitting an analysis result besides a printed information donor by said analysis result transmitting processing.

[Claim 14]A utilization system of the printed information according to claim 11, 12, or 13, wherein said printed information is a bar code.

[Claim 15]A program given in any 1 paragraph of claims 11-14, wherein said printed information is a thing relevant to an advertisement.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

---

## DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention]This invention relates to the program which the computer of the utilization system of the printed information which uses printed information, such as a bar code, pluralistically via a network, a method, and this system executes.

[0002]

[Description of the Prior Art]The bar code which contains conventionally the identification information and the site code of the advertisement published by the magazine etc. with the advertisement, A user reads with the scanner formed in personal digital assistants, such as a cellular phone, the read bar code data are sent to the site concerned from a personal digital assistant, and the system which measured whether the advertisement was however read by readers based on the bar code data is proposed. As such a system, there are some which are indicated by JP,2000-285056,A, for example. When a user accessed the so-called homepage of a "voluntary site" via the Internet conventionally from a cellular phone, the keyboard was operated and inputted or the launcher of the URL of the site published by the magazine etc. was carried out from the personal computer etc.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]However, there is no room to install the software which analyzes the bar code read with the scanner since a cellular phone has a limitation in memory space, When the applet of java also had restrictions under the present circumstances and it added a new function to a cellular phone further, realization of the above-mentioned conventional system was difficult by the approval of a communication enterprise being required and there being etc. Time and effort is taken and it is easy to mistake URL alter operation in case a user accesses a voluntary site from a cellular phone.

[0004]Abolish the necessity of providing a function special to a cellular phone by making this invention in view of the above-mentioned actual condition, and analyzing a bar code on a server, and. It aims at enabling it to access the site relevant to a bar code, without a user performing troublesome URL alter operation.

[0005]

[Means for Solving the Problem]A printed information utilization system of this invention is characterized by comprising:

An analysis means to receive and analyze image data which a user picturized printed information with a camera and transmitted from a personal digital assistant in order to attain the above-mentioned purpose.

An analysis result transmitting means which transmits an analysis result of an analysis means to a donor of printed information.

[0006]A utilizing method of printed information by this invention receives and analyzes image data which a user picturized printed information with a camera and transmitted from a personal digital assistant, and transmits the analysis result to a donor of printed information.

[0007]A program by this invention is for a user to make a computer perform analysis processing

which receives and analyzes image data which picturized printed information with a camera and was transmitted from a personal digital assistant, and analysis result transmitting processing which transmits the analysis result to a donor of printed information.

[0008]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, an embodiment of the invention is described with reference to drawings. Drawing 1 is a block diagram showing the composition of the utilization system of printed information, such as a bar code by an embodiment of the invention. In drawing 1, it is made as [ connect / the cellular phone 1 which the user (1), (2), and (3) has respectively, the server 2 which the advertising agencies A and B have, respectively, the server 3 which the advertisers C and D have, respectively, and the analysis managing server 4 / through the networks 5, such as the Internet, ].

[0009] The camera 6 is formed in the cellular phone 1 by built-in or external. The website shall be established in each servers 2, 3, and 4, respectively. 7 shall be a bar code as printed information which the camera 6 picturizes, and shall be written together and printed by paper media, such as a magazine, at the advertisement. This bar code contains advertising identification information.

[0010] Next, operation is explained.

\*\* First, a user (1) picturizes with the camera 6 in which the bar code currently written together by the advertisement of a magazine etc. was provided by the cellular phone 1, and transmits the image data of the picturized bar code to the analysis managing server 4 with an E-mail.

\*\* The analysis managing server 4 analyzes the image data of the bar code which received.

\*\* The analysis managing server 4 transmits an analysis result to the advertiser's C server 3 (or the server 2 of the advertising agencies A and B may be sufficient).

\*\* The server 3 accumulates analysis result data. Which was read by this or (viewership) the advertisement concerned can measure the advertiser C (or advertising agency) by it.

[0011] \*\* The analysis managing server 4 notifies URL of the website in the server 3 (or server 2 of an advertising agency) of the advertiser C of the advertisement concerned to a user's (1)'s cellular phone 1 again, after taking out an analysis result. This URL is registered into the cellular phone 1.

\*\* The analysis managing server 4 sends the point information by having seen the advertisement to the user (1) again. This point is accumulated.

[0012] Then, the user (1) can access the site from the cellular phone 1 using URL of the advertiser's C website registered [ above-mentioned ]. In that case, URL can be sent by easy operation, without a user (1) doing complicated key operation of the cellular phone 1 by using the "Web to function" of a cellular phone. By this, the user (1) can acquire various information, including new product information, bargain information, event information, etc., from the advertiser's C website. Still more advantageous information can be acquired by obtaining the point. That is, the time and effort of a URL input of the advertisement of a paper medium and an advertiser's website can be connected to \*\*\*\*\* taking advantage of a user's bar code image pick-up.

[0013] Advertising viewership is measurable also for an advertiser side and the advertising substitute side, and a leading customer can be gained and information can be provided to the customer. A customer can be enclosed according to a point system.

[0014] In this embodiment, since a bar code is not analyzed with a cellular phone but it analyzes by the server side, it is not necessary to add functions, such as providing software special to a cellular phone, and can realize easily, and a cellular phone can be used in computer terminal for multimedia services.

[0015] Deployment to various services can be performed promptly. Customer relations management, a URL launcher, etc. can be pluralistically used for the data obtained as a result of analyzing widely besides measurement of advertising viewership. If the above-mentioned analysis result data is sent besides an advertiser or an advertising agency, still more nearly plural use will be attained.

[0016] It is possible to realize following various modifications other than an above-mentioned embodiment.

- At bar code reading, it is prize collection for for example, women freely from a cellular phone. Explain in the advertisement that the bar code written together by the advertisement is prize collection, an interested user photographs the bar code with a camera, and sends to the analysis

managing server 4, and a server analyzes, and send an analysis result to an advertiser or an advertising agency, and. In order that a user may be notified of URL of a website and a user may subscribe for a prize, when the site is accessed, User Information is acquired by having an address, a name, etc. inputted.

[0017]In addition, the data – Incorporated is made into a game (ex. bar code butler) for young men. – Input a checkpoint by a bar code by orienteering.

[0018]Complicated time and effort becomes unnecessary by bar-code-izing the software of – cellular phone, and inputting it only by tracing as \*\*\*\*, after the middle age.

– Their telephone number, an address, etc. can be inputted into a partner's cellular phone by sticking the sticker of a bar code, etc. on a New Year's card etc.

[0019]As a case where information other than a bar code is incorporated, – mug shot is taken, the photograph of physiognomy / affinity fortune-telling, and a pet is taken, and it is a loveliness contest (score-izing).

– If the bar code which took a picture of the signboard of a town, for example, was printed as a case of business YUZU (B2B) by the game pan “look for HIROSUE” at – paper medium is read, it will jump to the URL concerned.

[0020]Next, the program by an embodiment of the invention is explained. A program for CPU of the computer system in the analysis managing server 4 which constitutes this system to perform processing based on the operation which this system of drawing 1 mentioned above constitutes the program by this invention.

[0021]As a recording medium for recording this program, a magneto-optical disc, an optical disc, semiconductor memory, a magnetic recording medium, etc. can be used, and these may be constituted and used for ROM, RAM, CD-ROM, a floppy (registered trademark) disk, a memory card, etc.

[0022]The thing holding a fixed time program is also contained like volatile memory, such as RAM inside the computer system from which this recording medium serves as a server when a program is transmitted via communication lines, such as networks, such as the Internet, and a telephone line, and a client.

[0023]The above-mentioned program may be transmitted to other computer systems via a transmission medium by the transmitted wave in a transmission medium from the computer system which stored this program in memory storage etc. The above-mentioned transmission medium shall refer to the medium which has the function to transmit information like communication lines (communication wire), such as networks (communications network), such as the Internet, and a telephone line.

[0024]The above-mentioned program may be for realizing a part of function mentioned above. They may be what can realize the function mentioned above in combination with the program already recorded on the computer system, and what is called a patch file (difference program).

[0025]Therefore, also when this program and recording medium are used in the different system or device from the system of drawing 1, or a device and the computer of that system or a device executes this program, A function and an effect equivalent to the function and the effect of having explained by each embodiment can be acquired, and the purpose of this invention can be attained.

[0026]

[Effect of the Invention]Since a bar code is analyzed with an analysis managing server according to this invention as explained above, The user can photograph printed information, such as a bar code, with a camera, only sends to an analysis managing server, can acquire URL of websites, such as an advertiser relevant to printed information, from personal digital assistants, such as a cellular phone, and can acquire leading information, including merchandise information etc., from there. In that case, by using the “Web to function” of a cellular phone, troublesome alter operation of URL is not needed but it can input by easy operation.

[0027]The analysis result of printed information, such as a bar code, can be used pluralistically widely. Since a camera cell phone's becoming in use and the further spread of cellular phones are expected, realization of this system is easy, can construct a media mix strategy with paper media, and can develop it widely in the future. Therefore, the service and business which were able to be performed only with the personal computer until now are realizable using a cellular phone.

---

[Translation done.]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2002-312270  
(P2002-312270A)

(43) 公開日 平成14年10月25日 (2002. 10. 25)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマート* (参考)
G 0 6 F 13/00	5 1 0	G 0 6 F 13/00	5 1 0 C 5 B 0 5 8
17/60	1 7 0	17/60	1 7 0 A
	3 2 6		3 2 6
	5 0 6		5 0 6
G 0 6 K 17/00		G 0 6 K 17/00	L

審査請求 未請求 請求項の数15 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願2001-119957(P2001-119957)

(22) 出願日 平成13年4月18日 (2001. 4. 18)

(71) 出願人 000004237

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目7番1号

(72) 発明者 大森 雅美

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74) 代理人 100108578

弁理士 高橋 昭男 (外3名)

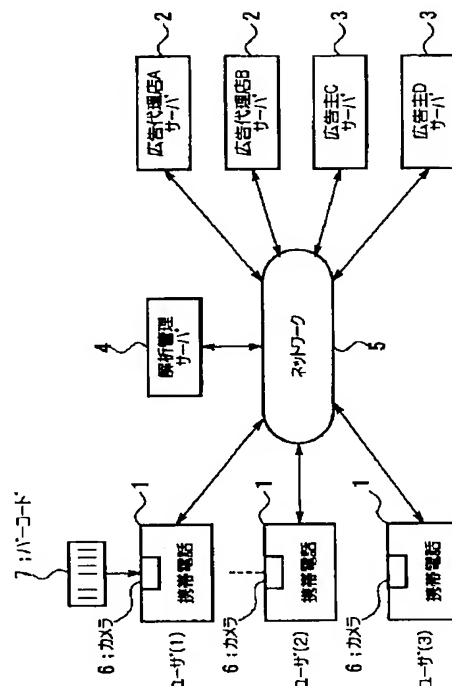
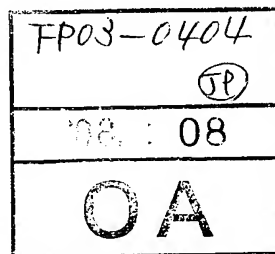
Fターム(参考) 5B058 CA40 KA02 KA04 YA20

(54) 【発明の名称】 印刷情報の利用システム、方法及びプログラム

(57) 【要約】

【課題】 広告に併記されたバーコードの情報を広く利用できるようにする。

【解決手段】 ユーザ(1)は雑誌等の広告に併記されているバーコード7を携帯電話1のカメラ6で撮像し、その画像データを電子メールにより解析管理サーバ4に送信し、解析管理サーバ4は画像データを解析する。解析結果は広告主Cのサーバ3に送信され、蓄積される。従って、その広告がどれだけ見られたかを計測できる。また、解析管理サーバ4は、広告主Cのサーバ3のWebサイトのURLを携帯電話1に送信すると共に、広告を見たことによるポイント情報を送付する。上記URLは携帯電話1に登録される。その後、ユーザ(1)は携帯電話1から、上記Webサイトに上記登録されたURLを用いてアクセスすることにより、商品情報等の有効な情報を得ることができる。





【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析する解析手段と、  
解析手段の解析結果を印刷情報の提供者に送信する解析結果送信手段とを設けたことを特徴とする印刷情報の利用システム。

【請求項 2】 前記印刷情報提供者のサイトコードをユーザの携帯端末に通知する通知手段を設けたことを特徴とする請求項 1 記載の印刷情報の利用システム。

【請求項 3】 前記解析結果送信手段は、解析結果を印刷情報提供者以外にも送信することを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の印刷情報利用システム。

【請求項 4】 前記印刷情報はバーコードであることを特徴とする請求項 1、2 又は 3 記載の印刷情報の利用システム。

【請求項 5】 前記印刷情報は、広告に関連するものであることを特徴とする請求項 1～4 の何れか 1 項に記載の印刷情報の利用システム。

【請求項 6】 ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析し、その解析結果を印刷情報の提供者に送信することを特徴とする印刷情報の利用方法。

【請求項 7】 印刷情報提供者のサイトコードをユーザの携帯端末に通知することを特徴とする請求項 6 記載の印刷情報の利用方法

【請求項 8】 前記解析結果を印刷情報提供者以外にも送信することを特徴とする請求項 6 又は 7 記載の印刷情報の利用方法。

【請求項 9】 前記印刷情報はバーコードであることを特徴とする請求項 6、7 又は 8 記載の印刷情報の利用方法。

【請求項 10】 前記印刷情報は、広告に関連するものであることを特徴とする請求項 6～9 の何れか 1 項に記載の印刷情報の利用方法。

【請求項 11】 ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析する解析処理と、  
解析処理の解析結果を印刷情報の提供者に送信する解析結果送信処理とをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 12】 印刷情報提供者のサイトコードをユーザの携帯端末に通知する通知処理を設けたことを特徴とする請求項 11 記載のプログラム。

【請求項 13】 前記解析結果送信処理により、解析結果を印刷情報提供者以外にも送信することを特徴とする請求項 11 又は 12 記載のプログラム。

【請求項 14】 前記印刷情報はバーコードであることを特徴とする請求項 11、12 又は 13 記載の印刷情報の利用システム。

【請求項 15】 前記印刷情報は、広告に関連するものであることを特徴とする請求項 11～14 の何れか 1 項に記載のプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、バーコード等の印刷情報をネットワークを介して多元的に利用する印刷情報の利用システム、方法、このシステムのコンピュータが実行するプログラムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】従来より、雑誌等に広告と共に掲載されたその広告の識別情報とサイトコードを含むバーコードを、ユーザが携帯電話等の携帯端末に設けられたスキャナで読み取り、読み取ったバーコードデータを携帯端末から当該サイトに送り、そのバーコードデータに基づいてその広告が読者にどれほど読まれたかを計測するようにしたシステムが提案されている。このようなシステムとして、例えば特開 2000-285056 号公報に開示されるものがある。また、従来、ユーザが携帯電話からインターネットを介して所謂「勝手サイト」のホームページにアクセスする場合は、雑誌等に掲載されたそのサイトの URL をキーボードを操作して入力したり、あるいはパソコン等からランチャーするなどしていた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、携帯電話はメモリ容量に限りがあるため、スキャナで読み取られたバーコードを解析するソフトをインストールする余地がなく、また、java のアプレットにも現状では制約があり、さらに、携帯電話に新規な機能を付加する場合は、通信事業者の承認が必要である等により、上述の従来のシステムの実現は難しかった。また、ユーザが携帯電話から勝手サイトにアクセスする場合の URL 入力操作は、手間がかかると共に、間違え易いものであった。

【0004】本発明は上記の実情に鑑みなされたものであり、バーコードの解析をサーバ上で行うことにより、携帯電話に特別な機能を設ける必要をなくすと共に、ユーザが面倒な URL 入力操作を行うことなく、バーコードに関連するサイトにアクセスできるようにすることを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明による印刷情報利用システムは、上記の目的を達成するために、ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析する解析手段と、解析手段の解析結果を印刷情報の提供者に送信する解析結果送信手段とを設けたものである。

【0006】本発明による印刷情報の利用方法は、ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析し、その解析結果を印刷情報の

提供者に送信するようにしたものである。

【０００７】本発明によるプログラムは、ユーザが印刷情報をカメラで撮像し携帯端末から送信した画像データを受信して解析する解析処理と、その解析結果を印刷情報の提供者に送信する解析結果送信処理とをコンピュータに実行させるためのものである。

【０００８】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図１は本発明の実施の形態によるバーコード等の印刷情報の利用システムの構成を示すブロック図である。図１において、ユーザ（１）（２）

（３）がそれぞれ有する携帯電話１と、広告代理店Ａ、Ｂがそれぞれ有するサーバ２と、広告主Ｃ、Ｄがそれぞれ有するサーバ３と、解析管理サーバ４とがインターネット等のネットワーク５を通じて接続されるようになされている。

【０００９】携帯電話１には、カメラ６が内蔵又は外付けにより設けられている。また、各サーバ２、３、４には、それぞれＷｅｂサイトが設けられているものとする。７はカメラ６が撮像する印刷情報としてのバーコードであり、雑誌等の紙媒体に広告に併記されて印刷されているものとする。このバーコードは、広告の識別情報を含むものである。

【００１０】次に動作について説明する。

①まず、例えばユーザ（１）が、雑誌等の広告に併記されているバーコードを携帯電話１に設けられたカメラ６で撮像し、撮像されたバーコードの画像データを例えば電子メールにより解析管理サーバ４に送信する。

②解析管理サーバ４は、受信したバーコードの画像データを解析する。

③解析管理サーバ４は、解析結果を例えば広告主Ｃのサーバ３（又は広告代理店Ａ又はＢのサーバ２でもよい）に送信する。

④サーバ３は、解析結果データを蓄積する。これによって、広告主Ｃ（又は広告代理店）は当該広告がどれだけ読まれたか（視聴率）を計測することができる。

【００１１】⑤また、解析管理サーバ４は、解析結果を出した後、ユーザ（１）の携帯電話１に、当該広告の広告主Ｃのサーバ３（又は広告代理店のサーバ２）におけるＷｅｂサイトのＵＲＬを通知する。このＵＲＬは携帯電話１に登録される。

⑥また、解析管理サーバ４は、ユーザ（１）に対して広告を見たことによるポイント情報を送付する。このポイントは蓄積される。

【００１２】その後、ユーザ（１）は、上記登録された広告主ＣのＷｅｂサイトのＵＲＬを用いて、携帯電話１からそのサイトにアクセスすることができる。その場合、携帯電話の「Ｗｅｂ ｔ 機能」を用いることにより、ユーザ（１）が携帯電話１の複雑なキー操作をすることなく、簡単な操作でＵＲＬを発信することができ

る。これによって、ユーザ（１）は、広告主ＣのＷｅｂサイトから新商品情報、バーゲン情報、イベント情報等の様々な情報を得ることができる。また、ポイントを得ることにより、さらに、有利な情報を得ることができる。即ち、ユーザのバーコード撮像をきっかけとして、紙媒体の広告と広告主のＷｅｂサイトとを、ＵＲＬ入力の手間を要せずに結び付けることができる。

【００１３】また、広告主や広告代理側にとっても、広告視聴率の計測を行うことができると共に、有力顧客を獲得することができ、その顧客に対して情報を提供することができる。さらに、ポイント制により、顧客の囲い込みを行うことができる。

【００１４】また、本実施の形態においては、携帯電話でバーコードを解析するのではなく、サーバ側で解析するので、携帯電話に特別なソフトを設ける等の機能を付加する必要がなく、容易に実現することができ、携帯電話をマルチメディア端末的に使用することができる。

【００１５】また、各種サービスへの展開を迅速に行うことができる。また、解析した結果得られたデータは、広告視聴率の計測の他に、顧客管理、ＵＲＬランチャー等々多角的に広く利用することができる。尚、上記解析結果データを広告主や広告代理店以外にも送るようになれば、さらに、多角的な利用が可能になる。

【００１６】また、上述の実施の形態他にも、次のような様々な変形例を実現することが可能である。

- ・携帯電話から気軽にバーコード読み取りで、懸賞募集（例えば女性向けとして）。広告に併記されるバーコードが懸賞募集であることをその広告の中で説明し、興味のあるユーザがそのバーコードをカメラで撮って解析管理サーバ４に送り、サーバが解析して解析結果を広告主又は広告代理店に送ると共に、ＷｅｂサイトのＵＲＬをユーザに通知し、ユーザが懸賞に応募するためにそのサイトにアクセスした際に、住所・氏名等を入力してもらうことにより、ユーザ情報を取得する。

【００１７】その他、若者向けとして、

- ・取り込んだデータをゲーム（ｅｘ．バーコードバトル）にする。

- ・オリエンテーリングによりチェックポイントの入力をバーコードで行う。

【００１８】中年以降向けとして、

- ・携帯電話のソフトをバーコード化し、なぞるだけで入力することにより、煩雑な手間が不要になる。

- ・年賀状等にバーコードのシール等を貼ることにより、相手の携帯電話に自分の電話番号、住所等を入力することができる。

【００１９】また、バーコード以外の情報を取り込む場合として、

- ・顔写真を撮って、人相／相性占い

- ・ペットの写真を撮って、可愛さコンテスト（得点化）

- ・街の看板を撮って、例えば「ヒロスエを探せ！」ゲー

ムさらに、ビジネスユーズ（B2B）の場合として、紙媒体に印刷されたバーコードを読むと、当該URLにジャンプする。

【0020】次に、本発明の実施の形態によるプログラムについて説明する。図1の本システムの前述した動作に基づく処理を、本システムを構成する解析管理サーバ4におけるコンピュータシステムのCPUが実行するためのプログラムは、本発明によるプログラムを構成する。

【0021】このプログラムを記録するための記録媒体としては、光磁気ディスク、光ディスク、半導体メモリ、磁気記録媒体等を用いることができ、これらをROM、RAM、CD-ROM、フロッピー（登録商標）ディスク、メモリカード等に構成して用いてよい。

【0022】また、この記録媒体は、インターネット等のネットワークや電話回線等の通信回線を介してプログラムが送信された場合のサーバやクライアントとなるコンピュータシステム内部のRAM等の揮発性メモリのように、一定時間プログラムを保持するものも含まれる。

【0023】また上記プログラムは、このプログラムを記憶装置等に格納したコンピュータシステムから伝送媒体を介して、あるいは伝送媒体中の伝送波により他のコンピュータシステムに伝送されるものであってもよい。上記伝送媒体とは、インターネット等のネットワーク（通信網）や電話回線等の通信回線（通信線）のように情報を伝送する機能を有する媒体をいうものとする。

【0024】また、上記プログラムは、前述した機能の一部を実現するためであってもよい。さらに、前述した機能をコンピュータシステムに既に記録されているプログラムとの組み合わせで実現できるもの、いわゆる差分ファイル（差分プログラム）であってもよい。

【0025】従って、このプログラム及び記録媒体を図1のシステム又は装置とは異なるシステム又は装置にお

いて用い、そのシステム又は装置のコンピュータがこのプログラムを実行することによっても、各実施の形態で説明した機能及び効果と同等の機能及び効果を得ることができ、本発明の目的を達成することができる。

【0026】

【発明の効果】以上説明したように本発明によれば、バーコードの解析を解析管理サーバで行うので、ユーザはバーコード等の印刷情報をカメラで撮って、携帯電話等の携帯端末から解析管理サーバに送るだけで、印刷情報に関連する広告主等のWebサイトのURLを取得することができ、そこから商品情報等の有力な情報を得ることができる。その場合、携帯電話の「Web to 機能」を用いることにより、URLの面倒な入力操作を必要とせず、簡単な操作で入力することができる。

【0027】また、バーコード等の印刷情報の解析結果を広く多元的に利用することができる。また、将来はカメラ付き携帯電話が主流になることや、携帯電話のさらなる普及が予想されることから、本システムの実現は容易であり、紙メディアとのメディアミックス戦略を組み、広く展開することができる。従って、これまでパソコンでしか行えなかったサービスやビジネスを携帯電話を用いて実現することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態による印刷情報の利用システムを示すブロック図である。

【符号の説明】

- 1 携帯電話
- 2 広告代理店のサーバ
- 3 広告主のサーバ
- 4 解析管理サーバ
- 5 ネットワーク
- 6 カメラ
- 7 バーコード

【図1】

